PROGRAMMES ET CHEMINEMENTS

Baccalauréat en Génie informatique

L'ingénieur informaticien formé à Polytechnique Montréal possède de solides connaissances technologiques et scientifiques fondamentales et est un spécialiste du traitement de l'information. Il s'intéresse à la conception et à l'implantation de systèmes constitués de matériel et de logiciels ayant pour fonction de capter, stocker et traiter l'information, de la transmettre, la contrôler et la présenter, et, ultimement, de l'utiliser, le tout dans un contexte pragmatique d'applications à des problèmes du monde réel.

POUR LES ÉTUDIANTS ACTUELS DE GIGL
UTILISEZ CE FORMULAIRE POUR NOUS CONTACTER

https://formulaires.gi.polymtl.ca/

Ce programme vous intéresse?

Consultez le site destiné aux futurs étudiants, pour découvrir l'ensemble de l'offre de la formation, les conditions d'admission, la vie étudiante, les services offerts et bien plus encore!

EXPLORER CE PROGRAMME

Vous êtes déjà étudiant et vous avez des questions sur ce programme?

ALEJANDRO QUINTERO - RESPONSABLE PROGRAMME
gigl-bacc@polymtl.ca

ÉQUIPE ACADÉMIQUE
gigl-bacc@polymtl.ca

CHEMINEMENT (SELON L'ANNÉE D'ADMISSION)

Structure du programme pour l'année en cours

Si votre année d'admission est antérieure à l'année en cours, veuillez vous référer à la section ci-haut: Cheminement (selon l'année d'admission) pour connaître les cours à suivre dans votre cheminement.

Cheminement typique :
É = études, S = stage obligatoire de 4 mois après 2 ans

Année 1	Année 2	Année 3	Année 4

LÉGENDE

Projet | Offert à l'université de Montréal | Cours des cycles supérieurs
Cours de jour | Cours de soir | Cours en ligne
Certificats et microprogrammes de 1er cycle | Baccalauréat (formation d'ingénieur) | Études supérieures

FILIÈRE CLASSIQUE (93 CRÉDITS)

Note	Sigle	Titre	Crédits	Trimestre	Période
	INF1007	Introduction à la programmation	4	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☾ ☼ ☼
	INF1015	Programmation orientée objet avancée	4	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☾ ☼
	INF1040	Introduction à l'ingénierie informatique	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	INF1500	Logique des systèmes numériques	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	INF1600	Architecture des micro-ordinateurs	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
🖿	**INF1900**	Projet initial de système embarqué	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	INF2010	Structures de données et algorithmes	3	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☼
	INF2610	Noyau d'un système d'exploitation	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	INF2705	Infographie	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	INF3005	Communication écrite et orale	1	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	INF3405	Réseaux informatiques	3	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☼
	INF3500	Conception et réalisation de syst. numériques	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	INF3610	Systèmes embarqués	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼

				Été 2026	☼
🗀	**INF3995**	Projet de conception d'un syst. informatique	4	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	INF3005I	Épreuves initiales de communication		Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	INF3005A	Ateliers en CÉO		Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☾ ☼ ☾
🎓	**INF8175**	Intelligence artif.: méthodes et algorithmes	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
🎓	**INF8480**	Systèmes répartis et infonuagique	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
🎓	**INF8770**	Technologies multimédias	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	LOG1810	Structures discrètes	3	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☼
	LOG2400	Analyse et conception de logiciels	3	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☼
	LOG2440	Méthodologie et conception d'applications Web	3		
🗀	**LOG2990**	Projet de logiciel d'application Web	4	Automne 2025	☼
	MTH1008	Algèbre linéaire appliquée	3	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☼
	GCH2730	Énerg. et dév. durable dans les syst. infor.	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	SSH3201	Économique de l'ingénieur	3	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☼
	SSH3501	Éthique appliquée à l'ingénierie	2	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☼
	STGO1-INF	Stage obligatoire (4 mois) Plus de détails			
	INF1205	Habiletés relationnelles et travail en équipe	2	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
🎓	**INF8085**	Cybersécurité	3	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☼

				Été 2026	☼ ☾ ☼ ☾
	MTH2304	Probabilités et statistique appliquées	4	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☼

3 CRÉDITS PARMI LES COURS SUIVANTS

Note	Sigle	Titre	Crédits	Trimestre	Période
	GBM1610	Biochimie pour ingénieur	3	Automne 2025	☼
	MEC1210	Thermodynamique	3	Automne 2025 Hiver 2026	☼ ☼
	PHS1101	Mécanique pour ingénieurs	3	Automne 2025 Hiver 2026 Été 2026	☼ ☼ ☼
	PHS4700	Physique pour les applications multimédia	3	Automne 2025	☼

COURS SPÉCIALISÉS DE LA FILIÈRE CLASSIQUE (15 CRÉDITS)

ORIENTATION PERSONNALISÉE (12 CRÉDITS)

ORIENTATIONS THÉMATIQUES (12 CRÉDITS)

CONCENTRATIONS (27 CRÉDITS)

ETUDES

RECHERCHE

ENTREPRISES

À PROPOS

POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

2500, CHEMIN DE POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL (QUÉBEC)
H3T 1J4

(514) 340-4711

SUIVEZ-NOUS!

FAIRE UN DON